
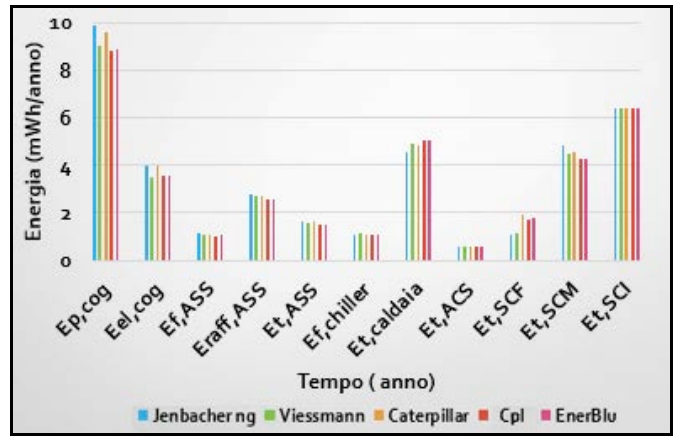
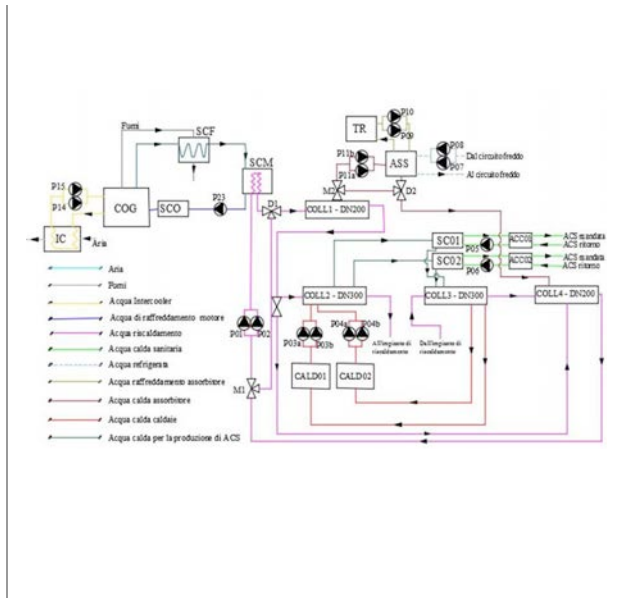


| | | |
|---|---|---|
| <p>Università degli Studi di Napoli Federico II</p> <p>Scuola Politecnica e delle Scienze di Base</p> |  | <p>Corso di Studi in Ingegneria Meccanica</p> |
| <p>Tesi di Laurea</p> <p>Trigenerazione per una utenza ospedaliera: modellazione dinamica e caso studio</p> | | |
| <p>Relatore: Ch.mo Prof. Ing Adolfo Palombo Dip. di Ingegneria industriale Ch.mo Prof Francesco Calise Dip. di Ingegneria industriale</p> <p>Correlatore: Ing. Maria Vicidomini Dip.to di Ingegneria industriali</p> | | <p>Candidato: Daniele Norcaro matr. M65/000644</p> |
| <p>SOMMARIO</p> <p>Questo lavoro di tesi ha come obiettivo il confronto, l'analisi dinamica e la valutazione tecnico-economica tra diversi cogeneratori per un impianto di trigenerazione a servizio di un'utenza ospedaliera.</p> <p>La tesi è strutturata in tre step:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Studio della struttura e definizione dei carichi interni; • Confronto tra i diversi cogeneratori: simulazioni dinamiche e economiche; • Scelta del cogeneratore e approfondimento del sistema proposto. <p>La struttura è elaborata attraverso un software che permette azioni volte a caratterizzare la struttura dal punto di vista sia strutturale che energetico.</p> <p>In una seconda fase è stato studiato un modello di simulazione dinamica dell'edificio servito dall'impianto di trigenerazione al fine di determinarne il comportamento.</p> <p>Dall'analisi economica è scaturito un confronto su costi e ricavi ma soprattutto fra valori In seguito il confronto tra cogeneratori con una potenza elettrica che va dai 520 ai 630 kW_e e una potenza termica dai 630 ai 740 kW_t. Il rendimento elettrico nominale varia dal 38,5 al 42,5%, mentre quello termico nominale va dal 48,5 al 50,5%.</p> <p>Dopo il confronto si è analizzato più nel dettaglio il cogeneratore Jembacher più performante dal punto di vista energetico che economico.</p> <p>L'impianto progettato è in grado di soddisfare gran parte della richiesta energetica e termica, validando in questo modo il progetto di tesi per una riqualificazione energetica ed economica dell'impianto.</p> | | |



Anno Accademico 2016/2017